



# Carpinus betulus

 Carpe, Carpa

*Carpinus betulus*, el carpe blanco o carpe europeo, también conocido simplemente como **carpe**, **abedulillo**, **hojaranzo**, **charmilla** u **ojaranzo** es un *Carpinus* nativo del oeste, centro y sur de Europa, extendiéndose tan al oriente como el oeste de Rusia y Ucrania. Requiere un clima templado para buen crecimiento, solo a elevaciones por encima de los 600 msnm. Crece entremezclado con *Quercus*, y en algunas áreas con *Fagus*, y es un árbol común en bosques degradados.



## Descripción

Es un pequeño a mediano árbol alcanzando 15-25 m, raramente 30 m, con un tronco sinuoso. La corteza es gruesa, verdosa grisácea, aun en los viejos (véase foto): se parece a la del haya, pero tiene a menudo costillas. Los brotes, a diferencia de *Fagus*, tienen no más de 1 cm de longitud, y presionados hacia las alas. Las hojas son alternas, de 4-9 cm long., con prominentes venas dando un corrugado distintivo, y márgenes serrados y se parecen a las del olmo, pero son simétricas (véase foto). Las yemas son alternas y ahusadas (véase foto), pero menos que las del haya. Las flores masculinas y femeninas nacen separadas en primavera. Las masculinas, agrupadas en amentos facilitan la polinización por el viento. El fruto es una pequeña y larga nuez de 7-8 mm longitud, parcialmente envuelta por trifoliolos, el involucre de 3-4 cm longitud; madura en otoño. Las semillas frecuentemente no germinan hasta la primavera del segundo año después de la siembra. Es un prolífico semillero y tiene una vigorosa regeneración natural.

La madera es pesada y dura, es usada para herramientas y material de construcción.

## Carpe blanco



*C. betulus* en un bosque

### Estado de conservación

No amenazado

### Taxonomía

Reino: Plantae  
 División: Fanerógama / Magnoliophyta  
 Clase: Dicotiledónea / Magnoliopsida  
 Orden: Fagales  
 Familia: Betulaceae  
 Género: *Carpinus*  
 Especie: *Carpinus betulus*  
L.

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:



De **hoja** caduca, ovalada, verde con marcadas nervaduras, que no caen en otoño sino que, ya secas, permanecen pegadas a las ramas hasta la primavera. Hojas simples, ovadas de 4 a 10 cm x 2,5 a 5 cm, acuminadas, glabras, pubescentes en los nervios, asimétricas en la base.

Empieza a **florecer** a los 20 años. **Flores masculinas** solitarias en amentos colgantes amarillentos de hasta 5 cm., en la axila de una bractea. Aparecen en primavera sobre las ramas de años anteriores.

**Flores femeninas** en amentos al final de las ramas del año son pequeñas y de color verde. Cada flor lleva una bráctea trilobulada (dos lóbulos en la base en ángulo casi recto con el otro lóbulo que es mayor). Florece en primavera.

**Fruto.**- Son aquenios lenticulares en racimos no muy densos y colgantes. Los frutos se encuentran en la base de brácteas trilobuladas, siendo mayor la central, tienen nervios y a veces son dentadas. Las brácteas están colocadas por parejas. Los frutos maduran a principios de otoño

**Cultivares** más comunes de Carpe: Columnaris, Fastigiata o Pyramidalis, destacados por su forma característica.

**Usos: Madera** de muy buena calidad para torrear. Antiguamente se usó en yugos de bueyes y ruedas dentadas de molinos por ser muy dura y resistente.

Se puede preparar un colirio con el agua destilada preparada a partir de las hojas y también se ha usado como cataplasmas por sus propiedades astringentes.

Si se cultiva en árbol tiene forma redondeada, aunque es más frecuente verlo ramificado desde su base, para la **formación de setos** altos, libres, podados o recortados.

Es muy útil para pantallas pues solo pierde las hojas secas cuando nacen las nuevas.

**Situación:** sol o sombra.

**Temperatura:** resiste las temperaturas muy bajas.

Se adapta a todo tipo de **suelo**, pero prefiere ligeros, frescos, profundos y ricos en materia orgánica. No tolera bien el trasplante ni la proximidad al mar. No vegeta bien en zonas mediterráneas secas. Soporta cualquier **poda**.

**Multiplicación:** en primavera por semillas antes escarificadas. Las variedades se propagan por injerto.





## Ecología

Ama el sombreado, y prefiere moderada fertilidad de suelo y de humedad. Tiene un sistema radicular escaso en profundidad pero muy expandido superficialmente, y produce muchas estacas cuando se lo tala bajo. Tiene denso follaje.

Hay un número de notables bosques donde esta especie es la dominante:

- en:Epping Forest, Londres, RU
- en:Halltorps Reserva Natural, Oland, Suecia

## Propiedades

**Principios activos:** Tanino, sales, resina.

**Indicaciones:** Estíptico, astringente, vulnerario, pectoral, expectorante, antitusivo. El agua destilada, preparada a partir de las hojas, se usa como colirio.

Se usan sobre todo las hojas y la corteza. Se recolecta en agosto. Decocción de corteza (expectorante): 10-15 g. por taza.

**Otros usos:** Ornamental. La madera, blanca, densa, se ha usado para la fabricación de pasta de papel, piezas de pianos, parques, tacos de billar, etc.

## Taxonomía

*Carpinus betulus* fue descrita por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 2: 998. 1753.

### Etimología

**Carpinus:** nombre genérico que es el nombre original en latín para la especie europea.

**betulus:** epíteto latino que significa "abedul".

### Sinonimia

- *Carpinus carpinizza* Kill.
- *Carpinus caucasica* Grossh.
- *Carpinus compressus* Gilib.
- *Carpinus intermedia* Wierzb. ex Rchb.
- *Carpinus nervata* Dulac
- *Carpinus quercifolia* Desf. ex Steud.
- *Carpinus sepium* Lam.
- *Carpinus ulmifolia* Salisb.
- *Carpinus ulmifolia* St.-Lag.



Fruto



La corteza es gris y lisa, parecida a la del haya, pero puede tener costillas











**Carpinus betulus fastigiata**

